

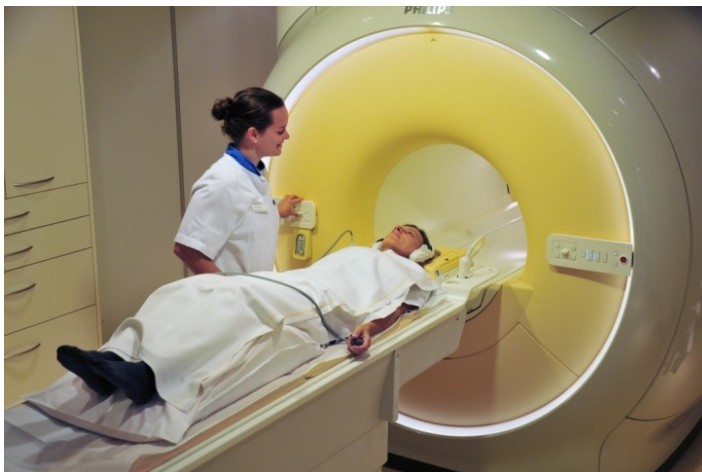
## MRI-onderzoek

### Onderzoek op de afdeling Radiologie

U bent door uw behandelend arts doorverwezen naar de afdeling Radiologie (röntgen) voor een MRI-onderzoek.

Hier vindt u alle informatie die voor u van belang is bij de voorbereiding en het onderzoek.

MRI is een afkorting van Magnetic Resonance Imaging, ook wel magneetscan genoemd. Met een magnetisch veld worden foto's gemaakt van het lichaam. Een radioloog (specialist op het gebied van beeldvormend onderzoek) beoordeelt de MRI-scan.



Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoekstafel. Deze schuift langzaam een tunnel in. Een MRI-onderzoek duurt een kwartier tot anderhalf uur. Dit is afhankelijk van het te onderzoeken lichaamsdeel. Bij een MRI-scan maken we geen gebruik van röntgenstralen. Het onderzoek is, voor zover bekend, niet schadelijk.

#### Vorbereiding

- U neemt kleding mee zonder metalen delen, zoals een pyjama, joggingbroek of legging. Deze trekt u aan in de kleedkamer. De kleding dient bij voorkeur van katoen te zijn en zeker niet van synthetisch of thermo-isolerend materiaal. Metalen delen aan kleding zoals: ritsen, knopen, studs, prints en labels o.a. anti-diefstallabels (m.n. HEMA) mogen niet in de MRI-scanner.
- U mag geen metalen of magnetische voorwerpen de onderzoekskamer mee innemen. Dit zijn voorwerpen zoals sieraden, horloges, piercings, bankpasjes, munten, iPods of mobiele telefoons. Laat zoveel mogelijk thuis. De afdeling kan bovendien niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of vermissing.
- Draag geen make-up en/of haarlak. Deze cosmeticaproducten bevatten mogelijk stoffen die het magneetveld beïnvloeden. Bovendien kunnen haarlak en make-up huidirritaties veroorzaken tijdens MRI-onderzoek.
- Wanneer u medicijnen gebruikt, kunt u deze blijven innemen.

Let op!

Voor een MRI-onderzoek van de **bovenbuik, lever, galblaas/galwegen** en/of de **alveesklier** mag u drie uur vóór het afgesproken tijdstip niets meer eten of drinken. U mag wel uw medicijnen blijven innemen.

Voor een MRI-onderzoek van de **dunne darm** mag u twaalf uur vóór het afgesproken tijdstip niet meer eten. U mag wel iets drinken, zoals heldere bouillon, thee of koffie (zonder suiker en melk) of water. U moet zich één uur voor het onderzoek melden op de afdeling Radiologie. U krijgt van de laborant een vloeistof om te drinken. Dit is om een goed beeld te krijgen van uw dunne darm. Mocht u een allergie hebben voor macrolieten, wilt u dit vertellen aan de MRI laborant Na het drinken van de vloeistof voor het dunne darm onderzoek kunt u diarree krijgen. Tijdens het onderzoek proberen we

met medicijnen de darmkrampen te beperken. Mogelijk kunt u door deze medicijnen tijdelijk slechter zien. Neemt u daarom een begeleider mee die u naar huis kan brengen. Na het dunne darm onderzoek mag u niet zelf autorijden.



Voor een MRI-onderzoek van het **hart (perfusie)** mag u 24 uur voor aanvang van het onderzoek geen chocolade en banaan eten en geen thee, koffie en cola drinken. Bovendien mag u de volgende medicijnen 24 uur voor het onderzoek niet innemen; Selokeen, Betablokkers en Metropolol.

## Soms gaat MRI-onderzoek niet door

Als u een pacemaker, een inwendige insuline pomp of een neurostimulator heeft kunt u in principe geen MRI-onderzoek ondergaan.

Als u (mogelijk) zwanger bent, kan het MRI-onderzoek misschien niet doorgaan.

Als u last heeft van engtevrees (claustrofobie), kan het MRI-onderzoek mogelijk niet doorgaan.

Neem ter geruststelling iemand mee die bij u in de onderzoeksruimte kan blijven.

Neem voor overleg contact op met de afdeling Radiologie (zie onder Contact).

## Wat u altijd moet melden:

- *Orthopedische prothesen, schroeven en platen* verstoren de MRI-apparatuur. Vooral als deze materialen zich vlakbij het te onderzoeken lichaamsdeel bevinden. Daardoor kan de uitkomst van het onderzoek minder betrouwbaar zijn.
- *Een metaalsplinter in de oogkas/ogen* kan tijdens het MRI-onderzoek verschuiven en uw oog beschadigen met mogelijk zichtverlies.
- *Borst expanders/Tissue expanders* met een magneet mogen nooit in de MRI-scanner. Dit geldt voor alle soorten tissues expanders die bijgevuld worden om de borstwand op te rekken.
- *Vaatclips in het hoofd* kunnen tijdens een MRI-onderzoek de hersenen beschadigen. Dit is afhankelijk van het materiaal van de clips.
- *Inwendige hoorimplantaten* zijn niet altijd veilig in de MRI-scanner. Neem het infopasje mee als daarop typenummer en firma van het hoorimplantaat staat vermeld.
- *Sommige kunsthartkleppen* mogen niet in de MRI-scanner. Het is belangrijk te weten welk type hartklep u heeft. Neem het infopasje mee als daarop typenummer en firma van de hartklep staat vermeld.
- *Grote tatoeages en/of permanente make-up* kunnen huidirritaties veroorzaken tijdens het MRI-onderzoek. Geef aan waar u tatoeages hebt bij de laborant.
- *Geeft u borstvoeding?* Dan wordt geadviseerd om de eerste 24 uur na het onderzoek met ingespoten contrastmiddel geen borstvoeding te geven.

## Onderzoek

Het MRI-onderzoek vindt plaats op diverse locaties in het ziekenhuis. Kijk op uw afsprakenbrief waar u moet zijn.

Wij vragen u vijftien minuten vóór de afgesproken tijd aanwezig te zijn. Behalve wanneer de afspraak om 08.00 uur 's ochtends is. Voor een MRI-onderzoek van de dunne darm is het nodig dat u één uur van tevoren aanwezig bent.

De laborant haalt u op in de wachtkamer. In de kleedruimte krijgt u uitleg over het onderzoek. Ook vraagt men u naar metalen voorwerpen in het lichaam, op de huid of in uw kleding. U trekt uw meegenomen kleding zonder metalen delen aan, bijvoorbeeld uw pyjama.

Het is belangrijk dat u tijdens het MRI-onderzoek zo ontspannen en stil mogelijk blijft liggen.

Bewegingen storen de opnamen. Het onderzoek is pijnloos. Wel maakt de scanner een hard kloppend geluid tijdens de opnamen. Hiervoor krijgt u gehoorbescherming. Tijdens de meeste

onderzoeken kunt u via een koptelefoon naar muziek luisteren. U kunt voor radio kiezen of zelf een CD meenemen. Op **MRI 4** is deze optie niet mogelijk. Verder kunt u het warm krijgen tijdens het onderzoek.

De laborant bedient de MRI-scanner vanuit de bedieningsruimte naast de onderzoekskamer. U kunt met de laborant spreken via een intercom.

Tijdens het hele onderzoek kan de laborant u zien door een venster. U kunt de laborant in geval van nood waarschuwen met een alarmknop die u in uw hand krijgt.

## Gebruik van contrastmiddel

Soms is het nodig om contrastmiddel toe te dienen. Dat gebeurt via een infuus in uw arm. Via contrastmiddel krijgt de radioloog een nog duidelijker beeld van het te onderzoeken lichaamsdeel. Of u contrastvloeistof krijgt toegediend, is niet altijd bekend voor het MRI-onderzoek. Mogelijk besluit de radioloog dit pas tijdens het onderzoek.

Geef het door aan de laborant als u last hebt van allergieën, astma of eczeem. Ook als u een slechte nierfunctie heeft, graag even melden aan de laborant.

Contrastmiddel voor MRI-onderzoek bevat geen jodium. De meeste mensen merken er dan ook weinig van. Een enkele keer ontstaan wel bijwerkingen, bijvoorbeeld: warmtebeleving, metaalsmaak, misselijkheid en braken. Als u klachten heeft, meld deze dan aan de laborant.

## Na het onderzoek

U kunt weer gewoon eten en drinken en u mag zelf naar huis rijden. Alleen na het dunne darm onderzoek mag u zelf niet autorijden.

## De uitslag

U krijgt de uitslag nooit direct te horen. In een vervolgspraak bespreekt uw behandelend specialist de uitslag met u. Deze afspraak dient u zelf te maken.

## Contact

Bent u verhinderd, geef dit dan zo spoedig mogelijk door aan de afdeling Radiologie. Dan maken wij een andere afspraak met u en kunnen wij een andere patiënt inplannen op het afgezegde tijdstip. Ook voor vragen kunt u bij ons terecht:

T 043-387 75 00 (maandag t/m vrijdag van 8.00 tot 16.30 uur)

T 043-387 69 16 (in het weekend)

Tijdens het onderzoek zelf kunt u ook nog vragen stellen aan de aanwezige radioloog en/of radiologisch laborant.

## Websites

- [www.mumc.nl](http://www.mumc.nl)
- [www.labmaastricht.nl/radiologie](http://www.labmaastricht.nl/radiologie)
- [www.gezondidee.mumc.nl](http://www.gezondidee.mumc.nl)

*Odin 030560 Uitgave juni 2016*

Bezoekadres  
P. Debyelaan 25  
6229 HX Maastricht

Postadres  
Postbus 5800  
6202 AZ Maastricht

Algemeen telefoonnummer  
043-387 65 43  
[www.mumc.nl](http://www.mumc.nl)